

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. (2018). *Faktor yang berhubungan dengan keberadaan bakteri Escherichia coli pada sumur gali di daerah permukiman padat penduduk*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia, 10(1), 22–30.
- Chandra, B. (2007). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2004). *Pedoman Teknis Penyelenggaraan Air Bersih*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Kesehatan Masyarakat: Ilmu dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017. (2017). *Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene dan Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Putra, R. A. (2022). *Hubungan konstruksi sumur gali dan jarak terhadap sumber pencemar dengan kandungan bakteri Escherichia coli*. Jurnal Sanitasi dan Lingkungan, 11(3), 58–65.
- Rahmawati, D., Nugroho, A., & Suryani, T. (2020). *Hubungan kondisi fisik sumur gali dengan kandungan bakteri coliform di Kabupaten Sleman*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, 19(1), 45–52.
- Siregar, H. (2021). *Analisis hubungan konstruksi sumur gali terhadap keberadaan bakteri Escherichia coli di Kecamatan Medan Tuntungan*. Jurnal Kesehatan dan Lingkungan, 10(2), 87–96.
- Soemirat, J. (2013). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tchobanoglous, G., & Schroeder, E. D. (1987). *Water Quality: Characteristics, Modeling, and Modification*. Menlo Park, CA: Addison-Wesley Publishing Company.

- World Health Organization (WHO). (2019). *Drinking-water: Key facts*. Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization (WHO) & UNICEF. (2020). *Progress on Household Drinking Water, Sanitation and Hygiene 2000–2020: Five Years into the SDGs*. Geneva: World Health Organization.
- Yuliani, R., & Sitorus, M. (2020). *Kondisi konstruksi sumur gali dan hubungannya dengan keberadaan bakteri coliform di Kabupaten Deli Serdang*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan dan Sanitasi*, 8(2), 115–123.

Lampiran 1

LEMBAR OBSERVASI KONTRUKSI SUMUR GALI

INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN SUMUR GALI DI DESA SAEWE	
A. DATA UMUM	
1	Kode Sarana :
2	Pemilik Sumur Gali :
3	Tanggal Kunjungan :
4	

B. DATA KHUSUS PENILAIAN RISIKO		Ya	Tidak
1	Apakah sumur gali tidak mempunyai cincin kedap air minimal 3 meter dari permukaan tanah ?		
2	Apakah sumur gali tidak memiliki bibir sumur ± 80 cm dan tidak retak ?		
3	Apakah lantai di sekeliling sumur gali tidak kedap air dan lebar kurang dari 1m ?		
4	Apakah tidak ada saluran pembuangan air yang baik?		
5	Apakah tali dan ember pada sumur gali diletakan di lantai sumur, sehingga ada kemungkinan mencemari air sumur?		
6	Apakah sumur gali tidak mempunyai penutup sehingga kotoran bisa masuk ke dalam sumur?		
7	Apakah ada sumber pencemaran (resapan septic tank, kotoran hewan, sampah, limbah) dengan jarak ≤ 10 m?		
8	Tidak dilengkapi pagar peklindung		
J U M L A H			

Risiko Kontaminasi :
 Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban " Ya" > 75%
 Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban " Ya" 51 – 75%
 Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban " Ya" 25 – 50%
 Risiko Rendah (R), bila jumlah jawaban " Ya" < 25%

D. REKOMENDASI

.....,20.. Petugas IKL
Mengetahui, Pengelola/Penanggungjawab Sarana	(.....)
(.....)	(.....)

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/778/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kabanjahe, 29 Agustus 2025

Kepada Yth : Kepala Desa Saewe Kec. Gunungsitoli
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Program Alih Jenjang Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Dora Bunga Inim Br Ambarita
NIM : P00633224077

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian di Desa yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Skripsi dengan judul:

" PEMERIKSAAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* PADA AIR SUMUR GALI DI DESA SAEWE KECAMATAN GUNUNGSITOLI TAHUN 2025 "

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3

SURAT BALASAN IZIN PENELITIAN



**PEMERINTAH KOTA GUNUNGSITOLI
KECAMATAN GUNUNGSITOLI
DESA SAEWE**

Jl. Yosudarso / Jl. Beo No. 14

SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.9/ 413 /SW-IX/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MARTONLIUS TELAUMBANUA, S.H.
Jabatan : Pj. KEPALA DESA SAEWE

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : DORA BUNGA INIM, Br AMBARITA
NIM : P00633224077
Program studi : SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

Adalah telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsi di Desa Saewe Kecamatan Gunungsitoli Kota Gunungsitoli pada tanggal 01 – 03 September 2025.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : DESA SAEWE
Pada tanggal : 11 September 2025
Pj. Kepala Desa Saewe



MARTONLIUS TELAUMBANUA, S.H.
NIP. 19720511 2010 01 1 007

Lampiran 4

INFORMED CONSENT

Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Saya, DORA BUNGA INIM BR AMBARITA adalah peneliti dari **Poltekkes Kemenkes Medan**, dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "**Hubungan Resiko Kontruksi Sumur Gali Dengan Keberadaan *Escherichia Coli* di Desa Saewe Kecamatan Gunungsitoli Tahun 2025** " dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini untuk diketahuinya kualitas bakteriologis air sumur gali berdasarkan konstruksi sumur di Desa Saewe Kecamatan Gunungsitoli dengan metode observasional dengan pendekatan Analitik dengan menggunakan uji laboratorium untuk memperoleh informasi faktual tentang kualitas bakteriologis air sumur gali di Desa Saewe Kecamatan Gunungsitoli Tahun 2025.
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena untuk berkontribusi pemeriksaan bakteri *Escherichia Coli*. Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 14 hari dengan metode observasional dan uji laboratorium.
5. Anda akan diberikan imbalan pengganti/ kompensasi berupa tidak ada atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan lainnya.
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum dalam bentuk laporan tertulis.
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel sesuai teknik pengambilan sampel.
8. Anda akan mendapatkan informasi bila terjadi kegagalan dalam pengembang biakan bakteri apabila lampu padam selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali tidak ada.
10. Prosedur pengambilan sampel adalah observasional dengan pendekatan deskriptif cara ini mungkin menyebabkan nyaman yang kemungkinan dialami oleh subjek, dari tindakan/ intervensi/ perlakuan yang diterima selama penelitian; dan kemungkinan bahaya bagi subjek (atau orang lain termasuk keluarganya) akibat keikutsertaan dalam penelitian. Termasuk risiko terhadap kesehatan dan kesejahteraan subjek dan keluarganya)
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah memberikan kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa studi di

bidang kesehatan lingkungan, khususnya yang berkaitan dengan kualitas bakteriologis air sumur gali

12. Penelitian dilakukan dengan manfaat bagi masyarakat Desa Saewe dalam bentuk ukur mengenai kualitas air sumur gali yang mereka gunakan
13. Setelah penelitian ini selesai perawatan/ pelayanan kesehatan lanjutan) di – dimaksud dengan **membayar sejumlah - atau gratis.**

ATAU

Anda tidak memerlukan perawatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini

14. Setelah menerima **pengobatan atau tindakan kesehatan** sebagai hasil penelitian, anda harus menunggu hingga **pengobatan atau tindakan kesehatan** itu disahkan secara legal.

ATAU

Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner.

15. Selama menunggu mengesahkan secara legal, anda dapat menggunakan pengobatan - atau tindakan -

ATAU

Anda tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner

16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti (tim peneliti) dalam bentuk – selama -
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini mendapatkan dana dari - namun pihak pemberi dana tidak dapat mengakses data hasil penelitian tanpa ijin dari peneliti. Peneliti telah memastikan tidak ada konflik kepentingan dalam hal ini

ATAU

Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.

20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Selama penelitian, peneliti akan bertanggungjawab terhadap terjadinya resiko

ATAU

Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi dan hanya pengisian kuisisioner.

22. Apabila terjadi risiko lain maka anda bisa mendapatkan pelayanan kesehatan berupa - secara gratis.

ATAU

Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.

23. Jika terjadi kecacadan atau kematian akibat penelitian ini, maka - (tuliskan bahwa tidak ada rencana untuk memberikan kompensasi semacam itu, perlu dijelaskan bahwa jika terdapat kompensasi harus ada kejelasan atas penerimaan kompensasi tersebut. Meliputi : siapa yang menjadi tanggungan subjek dan bisa menerima kompensasi, organisasi apa yang akan memberikan, dan dengan cara apa kompensasi itu diserahkan)

ATAU

Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.

24. Hal tersebut di atas sesuai dengan - (tuliskan ada atau tidaknya jaminan hukum atas keharusan disediakannya kompensasi bagi seorang warga negara yang mengalami cedera, kecacadan, atau kematian ketika menjadi subjek penelitian).

ATAU

Penelitian ini tidak melibatkan unsure-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut

25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari - (tuliskan sesuai nama KEPK yang memberikan surat laik etik).
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan - (tuliskan bagaimana keamanan dan kesejahteraan subjek akan dijamin).
27. Anda akan mendapatkan penjelasan tentang rancangan penelitian dan perlakuan yang akan dilakukan hingga penelitian selesai.

ATAU

Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian termasuk cara pengisian kuisioner.

28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selama penelitian berlangsung
29. Hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga akan disimpan kerahasiaannya oleh peneliti, tidak akan diungkapkan kecuali atas ijin anda.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner tidak menggunakan hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga.

30. Penelitian akan menggunakan catatan rekam medis dan hasil laboratorium anda hanya bila anda memberikan ijin.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda.

31. Penelitian ini menggunakan sampel - (darah, sputum atau spesimen lain) milik anda. Peneliti hanya akan menggunakan sampel tersebut sesuai tujuan penelitian ini dan bila ada sisa sampel akan dilakukan pemusnahan agar tidak disalahgunakan.

ATAU

Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.

32. Penelitian ini melibatkan anda (wanita usia subur) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi - (sesuai risiko penelitian).

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita usia subur.

33. Penelitian ini melibatkan anda (wanita hamil/menyusui) dan anda berhak mengikuti terus penelitian ini atau mengundurkan diri bila terjadi - (sesuai risiko penelitian).

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita hamil/menyusui

34. Penelitian melibatkan anda sebagai korban bencana untuk tujuan penelitian dan tidak berhubungan dengan bantuan kemanusiaan yang mungkin akan diberikan pihak lain.

ATAU

Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk disitu bila ada individu yang pernah mengalami atau menjadi korban bencana.


35. Penelitian ini dilakukan secara online dengan bantuan aplikasi - (sesuai protokol penelitian). Peneliti akan menggunakan password tertentu (atau metode lain) untuk mencegah kebocoran data anda.

ATAU

Penelitian ini tidak dilakukan secara online dan tidak menggunakan alat online atau digital.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.
Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : DORA BUNGA INIM BR AMBARITA

Tanda tangan :  _____

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi

Dengan hormat
Peneliti

()



Dora Bunga Inim Br Ambarita

Lampiran 5

MASTER TABEL													
PEMERIKSAAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA AIR SUMUR GALI DI DESA SAEWE KECAMATAN GUNUNG SITOLI TAHUN 2025													
Kode Sarana	Pemilik Sumur Gali	Tanggal Kunjungan	1	2	3	4	5	6	7	8	Tingkat Resiko Sumur Gali	Kontruksi Sumur Gali	Kandungan Escherichia Coli
1	A.L	01-Sep-25	Y	T	Y	T	Y	T	T	T	RT	TMS	TMS
2	S.L	01-Sep-25	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
3	Y.L	01-Sep-25	T	T	T	Y	T	T	Y	Y	RS	TMS	TMS
4	M.H	01-Sep-25	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	T	RS	TMS	TMS
5	D.H	01-Sep-25	T	T	T	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
6	G.S	01-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
7	B.M	01-Sep-25	T	T	T	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
8	F.H	01-Sep-25	Y	T	Y	Y	T	T	Y	Y	RT	TMS	TMS
9	C.L	01-Sep-25	Y	T	T	Y	T	T	Y	Y	RT	TMS	TMS
10	N.N	01-Sep-25	Y	T	T	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
11	S.H	02-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
12	E.H	02-Sep-25	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
13	I.L	02-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
14	R.J	02-Sep-25	T	T	T	Y	Y	T	T	T	RS	TMS	TMS
15	G.J	02-Sep-25	T	T	T	Y	Y	T	T	T	RS	TMS	TMS
16	L.L	02-Sep-25	T	T	T	Y	Y	T	T	T	RS	TMS	TMS
17	J.G	02-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	T	T	RT	TMS	TMS
18	D.L	02-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
19	D.H	02-Sep-25	Y	T	T	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS

20	H.H	02-Sep-25	Y	T	Y	Y	T	T	Y	T	RT	TMS	TMS
21	F.H	03-Sep-25	T	T	T	Y	Y	Y	Y	T	RS	TMS	TMS
22	G.Z	03-Sep-25	T	T	T	Y	T	T	T	T	RR	MS	MS
23	F.L	03-Sep-25	T	T	T	Y	T	T	T	T	RR	MS	MS
24	W.L	03-Sep-25	T	T	T	Y	T	T	Y	T	RS	TMS	TMS
25	N.Z	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
26	D.M	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
27	Y.D	03-Sep-25	T	T	T	T	T	T	Y	T	RR	TMS	TMS
28	D.T	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	T	RT	TMS	TMS
29	E.N	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	T	T	Y	T	RT	TMS	TMS
30	N.H	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
31	Y.G	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS
32	T.H	03-Sep-25	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	T	RT	TMS	TMS

Keterangan :

Y : Ya
T : Tidak
RT : Resiko Tinggi
RS : Resiko Sedang
RR : Resiko Rendah
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
MS : Memenuhi Syarat

Lampiran 6

HASIL UJI SPSS

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Konstruksi Sumur Gali * Keberadaan e coli	32	100.0%	0	0.0%	32	100.0%

Konstruksi Sumur Gali * Keberadaan e coli Crosstabulation

			Keberadaan e coli		Total
			Mengandung e coli	Tidak Mengandung e coli	
Konstruksi Sumur Gali	Tidak Memenuhi Syarat	Count	30	0	30
		Expected Count	28.1	1.9	30.0
		% within Konstruksi Sumur Gali	100.0%	0.0%	100.0%
	Memenuhi Syarat	Count	0	2	2
		Expected Count	1.9	.1	2.0
		% within Konstruksi Sumur Gali	0.0%	100.0%	100.0%
Total	Count	30	2	32	
	Expected Count	30.0	2.0	32.0	
	% within Konstruksi Sumur Gali	93.8%	6.2%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	32.000 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	17.209	1	.000		
Likelihood Ratio	14.963	1	.000		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	31.000	1	.000		
N of Valid Cases	32				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .13.

b. Computed only for a 2x2 table

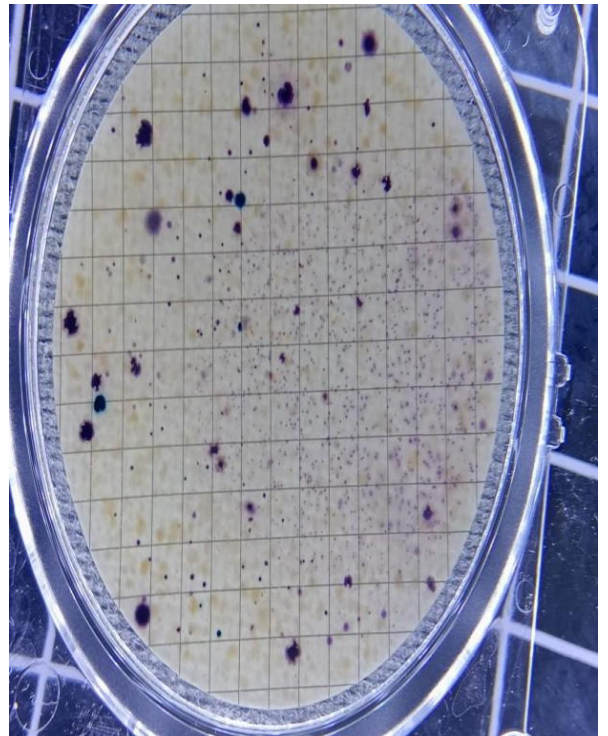
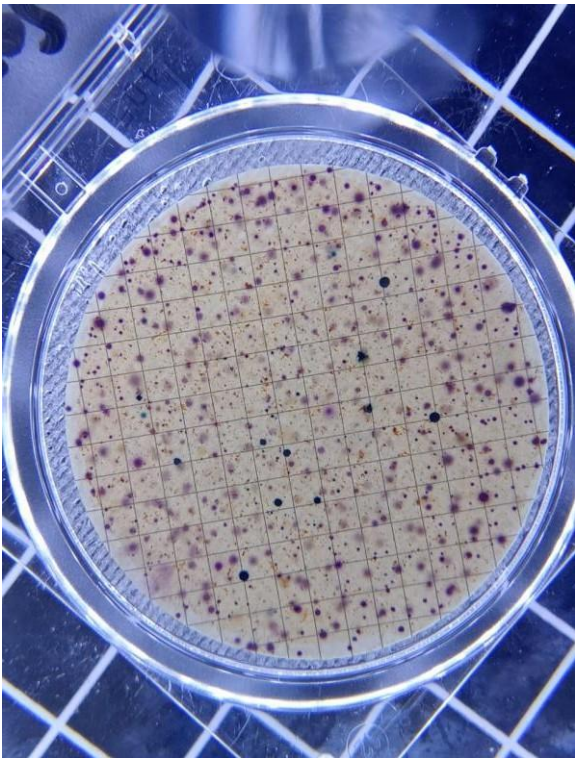
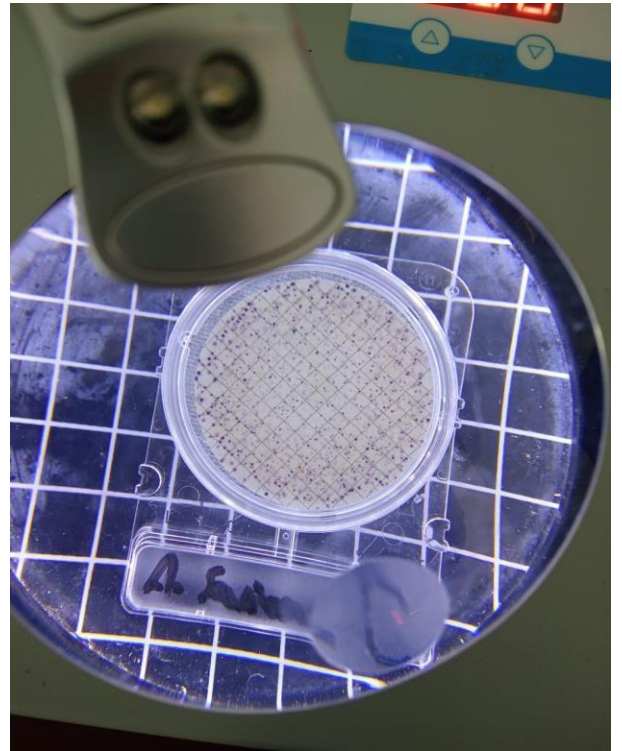
Risk Estimate

Risk Estimate	Value	95% Confidence Interval
Odds Ratio for Konstruksi (MS/TMS)	120	4.8 – 3020.1
Relative Risk for E. coli (+)	30	2.4 – 372.5
Relative Risk for E. coli (-)	0.033	0.002 – 0.412
N of Valid Cases	32	—

Lampiran 7

DOKUMENTASI PENELITIAN





Lampiran 8

ETHICAL CLEARANCE



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2335/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : DORA BUNGA INIM BR AMBARITA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
**"HUBUNGAN RESIKO KONTRUKSI SUMUR GALI DENGAN KEBERADAAN ESCHERICHIA COLI DI DESA
SAEWE KECAMATAN GUNUNGSITOLI 2025"**

*"THE RELATIONSHIP BETWEEN THE RISK OF DIGGING WELLS AND THE PRESENCE OF ESCHERICHIA COLI IN
SAEWE VILLAGE, GUNUNGSITOLI DISTRICT 2025"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 10 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 10 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 10, 2025 until October 10, 2026.

October 10, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

LEMBAR REVISI SEMINAR HASIL

**LEMBAR PERBAIKAN
SIDANG SKRIPSI MAHASISWA
PRODI SARJANA TERAPAN PROGRAM ALIH JENJANG SANITASI LINGKUNGAN
KEMENKES POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2024/2025**

Nama : Dora Bunga him Br Ambanita
NIM : P00633224077

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing Heli Nolia	→ Teknik Penulisan diperbaiki	4.
Penguji I Mustar Ruzli SKM. M.Kes	→ Pembahasan di narasikan hasil yang di temukan di lapangan sbg bahan acuan / peneliti selanjutnya. → Saran ditambahkan. → Abstrak, judul diperbaiki (awal tabel) menurut kesman,	29/9/25 WP
Penguji II Risnawati TANGUNG, SKM M.Kes.	→ Abstrak 1 op. → Tujuan sub kesetahan sel dgn ketahanan e coli → Deskripsi mayah Amilhe. → Pengajaran data diperbaiki → Pengolahan data diperbaiki → Kerangka teoritis diwat menurut Gap? Referensinya.	[Signature]


 Kabanjahe, 29 September 2025
 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

 Haesti Sembiring, SST, M.Sc
 NIP. 197206181997032003














LEMBAR BIMBINGAN

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DORA BUNGA INIM BR AMBARITA
 NIM : P0063224977
 Dosen Pembimbing : Helmi Melia, SKM., MPH
 Judul Skripsi : Hubungan Kontruksi Sumur Gali dengan Keberadaan Bakteri Escherichia coli di Desa Saewu Kecamatan Gunungsitoli Tahun 2025

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
I	Jumat / 27 Juni 25	Konsultasi judul	
II	Senin / 30 / 6 - 25	Konsultasi Judul	
III	Sel / 1 - 7 - 25	ACC Judul	
IV	Rabu . 8 - 7 - 25	Penyusunan BAB I	
V	Sabtu . 19 - 7 - 25	Konsultasi penyusunan BAB I, II	
VI	Rabu . 15 Juli 2025	Konsultasi BAB I, II, dan III	
VII	Sabtu / 19 - 7 - 25	ACC usulan Proposal	
VIII	kamis / 28 - 8 - 25	Konsultasi Revisi proposal	
IX	Jumat / 20 - 8 - 25	ACC Penelitian	
X	Rabu / 3 sep - 25	Konsultasi BAB 4	
XI	Sabtu / 6 Sep 25	Konsultasi Bab 4 & 5	
XII	Senin / 8 Sep 25	Penyusunan skripsi lengkap	
XIII	Selasa, 9 sep 25	ACC usulan Skripsi	


 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
 Kemenkes Poltekkes Medan,
 HAESTI SEMBIRING SST, MSc
 NIP. 197206181997032003